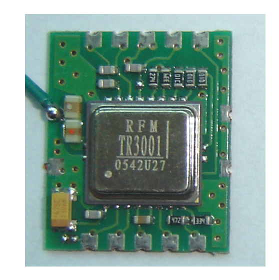
NT—TR3001 使用说明书

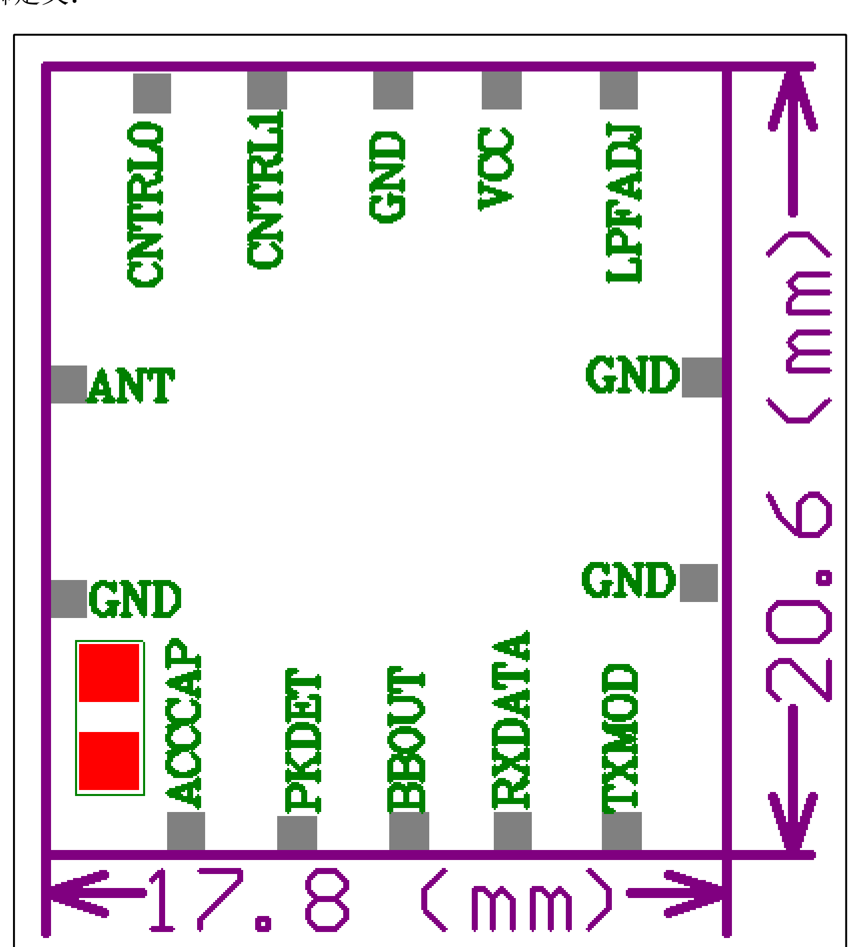


TR3001 是 RF　Monolithics 公司推出的单片 OOK/ASK 双向收发芯片。经研发后我公司推出一款 NT-TR3001,它具有工作电压低 2.7V～3.5V；模式转换响应速度快；待机电流小；频率为 315MHZ，功耗低的无线收发模块。

此款机的性能参数如下：

（1）工作电压：2.7～3.5VDC (典型值为 3VDC)
（2）工作电流：1.8mA(接收模式 3VDC)　12mA(发射模式 3VDC)
（3）　待机模式：　5uA
（4）工作频率：　315MHZ
（5）工作方式：OOK/ASK
（6）接收灵敏度：-98dBm
（7）发射功率：1.25mW
（8）传输速率：19.2kbps (OOK) 115.2kbps (ASK)
（9）工作温度：-40ºC～+85ºC
（10）　尺寸：17.8*20.6*2.7 mm

引脚定义：



引脚说明：

- ACC CAP　ACC 复位电容（一般为悬空状态）
- PKDET　峰值检波电容　　（一般为悬空状态）
- BBOUT　接收基带输出
- RXDATA　接收数据输出
- TXMOD　发射调制输入
- GND　　接地或电源负极
- LPFADJ　接收低通滤波器带宽调节 （一般为悬空状态）
- VCC　　电源正极
- CNTRL1　CNTRL0　接收/发射/睡眠模式控制
- ANT　　接天线

模式说明：

模式状态	ASK　发射	OOK　发射	接收	睡眠
CNTRL0	L	H	H	L
CNTRL1	H	L	H	L

“L”表示接低电平；　“H”表示接高电平

模式转换时间：

1. 睡眠→接收　需 20uS
2. 发射→接收　需 20uS
3. 接收→发射 需 12uS